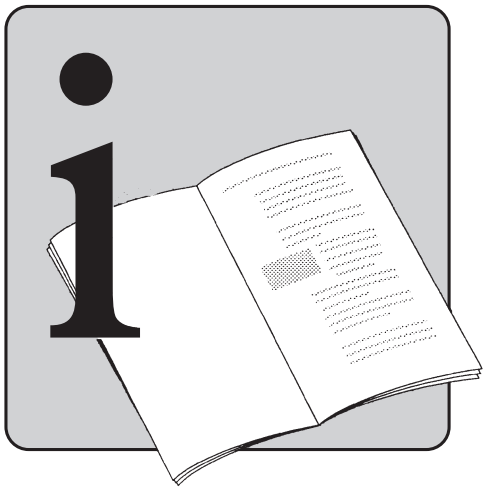
KÄRCHER®



KÄRCHER

HD 6/13 Cage
HD 6/15 Cage

KÄRCHER®

KÄRCHER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

9.356-026.0 - 11/10 Ind. e

Antes da primeira utilização deste aparelho leia o presente manual de instruções e proceda conforme o mesmo. Guarde estas instruções de serviço para uso posterior ou para o seguinte proprietário.

ÍNDICE

1 - Elementos de Comando.....01
2 - Para a sua segurança.....03
3 - Utilização conforme as disposições.....03
4 - Equipamento de segurança.....03
5 - Proteção do meio ambiente.....03
6 - Antes de colocar em funcionamento.....04
7 - Colocação em funcionamento.....04
8 - Manuseio.....05
9 - Conservação e manutenção.....07
10 - Ajuda em caso de avarias.....08
11 - Peças de reposição.....09
12 - Dados técnicos.....09
13 - Garantia.....10

1. ELEMENTOS DE COMANDO

1-Braço completo
2-Knob M6
3-Parafuso M6 x 45
4-Chassi completo
5-Interruptor
6-Roda diam. 180mm
7-Trava da roda
8-Calota
9-Saída de alta pressão
10-Mang. sucção detergente com filtro
11-Entrada de água com filtro
12-Mangueira de alta pressão
13-Gatilho
14-Pistola
15-Tubeira
16-Bicos
17-Porca capa
18-Bico Turbo (Opcional)

13 - GARANTIA

CONDIÇÕES DE GARANTIA

Leia atentamente o manual de instruções;
Mantenha sempre este certificado junto á nota fiscal/comprovante de aquisição do produto.
Não permita que pessoas não autorizadas efetuem reparos na máquina.Caso o produto apresente falhas, procure um Posto de Serviço Autorizado através do site oficial Kärcher.

A garantia somente terá validade quando acompanhada da nota fiscal de aquisição do produto e manual do usuário, pois é obrigatória a identificação do número de série do equipamento no ato da solicitação da garantia. Enfatizamos que seu manual contém na contracapa a etiqueta com o número de série.
A Kärcher Ind e Com Ltda, por sua própria conta ou por terceiros autorizados, nesta e melhor forma de direito, certifica estar entregando ao consumidor um produto em perfeitas condições de uso e adequado aos fins a que se destina. Nos termos e limites da lei nº 8.978 de 11 de setembro de 1990, todo e qualquer eventual defeito de fabricação poderá ser reclamado dentro do prazo de noventa dias (90) da data de entrega da máquina.
A Kärcher, confiando na qualidade dos seus produtos, concede além da garantia legal de 3 meses (90 dias), uma cobertura complementar de 9 meses (270 dias), atingindo no total 1 ano de garantia (12 meses), a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do produto.
Para efeito de cobertura da garantia legal (3 meses iniciais), considera-se:
Garantia total do produto (cobertura contra defeitos de fabricação ou de material), considerando todas as instruções deste TERMO DE GARANTIA.
Para efeito de cobertura da garantia complementar (De 9 meses – 270 dias, CONTADOS A PARTIR DO 3º MÊS DA DATA DA COMPRA ATÉ O 12º MÊS) NÃO se constituem defeitos:
- Desgaste natural de gaxetas, pistões, válvulas, vedações, contatores e relés (para Lavadoras de Alta Pressão).
- Desgaste natural de escovas, lâminas de borracha, filtro, PADs, mangueiras, correias, vedações (para Limpadoras e Secadores de Piso e Varredeiras)
- Desgaste natural de filtros, membranas, areia, carvão ativado, mangueiras, tubulações vedações (para equipamentos de Tratamento de Água).
- Desgaste natural de mangueiras, escovas, rodos, panos, prolongadores, filtros (para aspiradores, limpadoras de carpete e limpadoras a vapor)
- Danos à acessórios como: mangueiras, pistolas, tubeiras, bicos e bocais.
- Itens considerados de desgaste natural pelo fabricante.

Observações:
- Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador.
- À Kärcher reserva-se o direito de promover alterações técnicas sem prévio aviso.
- Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem ao cliente direito à indenização e nem a extensão do prazo de garantia.
- A Kärcher Ind e Com Ltda não se responsabiliza por qualquer dano pessoal ou material oriundo do uso inapropriado do equipamento.
- Não é de responsabilidade do fabricante danos causados a pisos e superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente da indicada no manual de instruções.
- A garantia não será prorrogada após uma eventual troca de peça(s) ou serviço(s) realizado(s) dentro do período de vigência da garantia.
- Após o prazo de garantia, ao fabricante não implica mais nenhuma responsabilidade diante de defeitos, porém é recomendado que para eventuais serviços de manutenção a máquina seja encaminhada a um Posto de Serviço Autorizado Kärcher.

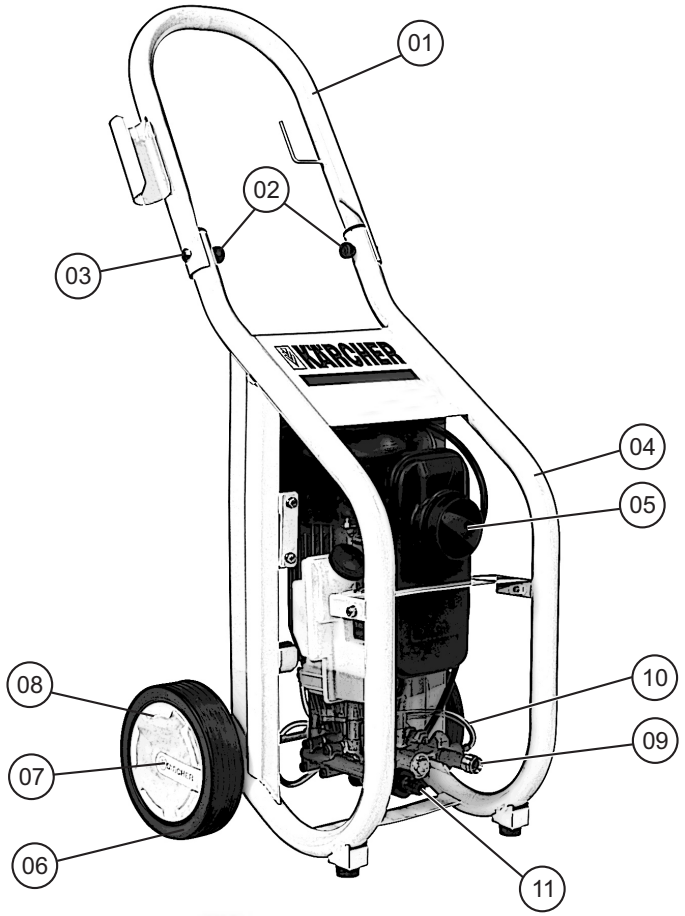
A garantia será nula se o produto:
- For utilizado para fins diferentes ao do uso para o qual foi projetado.
- For instalado em rede elétrica inadequada.
- Sofrer danos provocados por acidentes, agentes da natureza ou uso indevido.
- Trabalhar com água suja (no caso de Lavadoras de Alta Pressão e Limpadoras a Vapor), produtos químicos inadequados (Lavadoras de Alta Pressão, Aspiradores e Limpadoras e Secadoras de Piso), detergentes espumantes (No caso de Limpadoras e Secadoras de Piso) ou ainda utilizar qualquer produto químico (No caso de Limpadoras a Vapor).
- For locado para terceiros.
- Não tiver a etiqueta de identificação com número de série.
- For consertado por oficinas e/ou técnicos não autorizados e/ou com peças não originais.

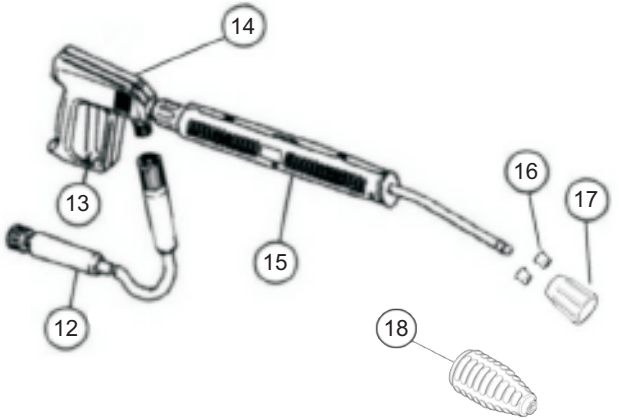
11 - PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- Só devem ser utilizados acessórios e peças de reposição autorizados pelo fabricante do aparelho. Acessórios e Peças de Reposição Originais fornecem a garantia para que o aparelho possa ser operado em segurança e isento de falhas.
- No final das Instruções de Serviço encontra uma lista das peças de substituição mais necessárias.
- Para mais informações sobre peças de reposição, consulte na página www.karcher.com.br o ponto dos serviços.

12 - DADOS TÉCNICOS

		HD 6/13	HD 6/15
Ligação à rede			
Tensão	V	220	220
Freqüência	Hz	1~60	1~60
Potência conectada	kW	3,0	3,3
Proteção por fusível (fusível de ação lenta, carga C)	A	16	16
Cabo de extensão 30m	mm²	2,5	2,5
Ligação à rede			
Temperatura de entrada (máx.)	ºC	60	60
Vazão mínima de entrada	l/h	600	600
Altura máxima de sucção de recipiente aberto (20ºC)	m	0,5	0,5
Pressão de entrada (máx.)	bar (psi)	10 (145)	10 (145)
Dados relativos à potência			
Pressão de trabalho	bar (psi)	130 (1885)	150 (2175)
Pressão máxima	bar (psi)	150 (2175)	150 (2175)
Vazão	l/h	600	600
Sucção de detergente	l/h	0...35	0...35
Produtos de consumo			
Tipo de lubrificante	Óleo - SAE 15W40 - 0,35 litros		
	Graxa Thermoplex - 300 gramas		
Medidas e pesos			
Comprimento	mm	360	360
Largura	mm	375	375
Altura	mm	925	925
Peso sem acessórios	kg	22	22





2 - Para a sua segurança

Antes de colocar em funcionamento pela primeira vez é imprescindível ler atentamente as indicações de segurança que acompanha a máquina.

Os jatos de alta pressão podem ser perigosos em caso de uso incorreto. O jato não deve ser dirigido contra pessoas, animais, equipamento elétrico ativo ou contra o próprio aparelho.

3 - Utilização conforme as disposições

Utilizar este aparelho exclusivamente para:

- limpeza com jato de baixa pressão e detergente (p. ex. limpeza de máquinas, veículos, construções, ferramentas),
- limpeza com jato de alta pressão sem detergente (p. ex. limpeza de fachadas, terraços, aparelhos de jardim).

No caso de sujeira de difícil remoção, recomendamos a utilização do bico turbo, como acessório especial.

4 - Equipamentos de segurança

Se soltar o gatilho da pistola manual, a bomba de alta pressão é desligada por um interruptor manométrico. Se o gatilho for puxado, a bomba volta a ligar.
O interruptor de pressão foi ajustado e selado de fábrica.
A regulagem só pode ser efetuada pelo serviço de assistência técnica.

5 - Proteção do meio ambiente

Os materiais de embalagem são recicláveis. Não coloque as embalagens no lixo doméstico, envie-as para uma unidade de reciclagem.
Os aparelhos velhos contêm materiais preciosos e recicláveis e deverão ser reutilizados. Baterias, óleo e produtos similares não podem ser descartados no meio ambiente.
Por isso, elimine os aparelhos velhos através de sistemas de coleta de lixo adequados.

10 - AJUDA EM CASO DE AVARIAS

⚠ Perigo

Desligar o aparelho e retirar a ficha de rede antes de efetuar quaisquer trabalhos no aparelho.
Os componentes elétricos só podem ser testados e reparados pelos Serviços Técnicos autorizados.
No caso de anomalias não referidas neste capítulo, em caso de dúvidas e por indicação expressa, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos autorizados.

10.1 - A máquina não funciona

➔ Verificar se o cabo de ligação apresenta danos.
➔ Controlar a tensão da rede.
➔ Se houver uma anomalia na parte elétrica, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

10.2- A máquina não atinge a pressão de trabalho

➔ Verificar a presença do bico de alta pressão (bico prateado)
➔ Limpar o bico de alta pressão
➔ Substituir o bico de alta pressão
➔ Retirar o ar do aparelho (veja "Colocação em funcionamento")
➔ Controlar quantidade de água de alimentação (veja Dados Técnicos).
➔ Limpar o filtro na conexão de entrada de água.
➔ Controlar todas as linhas de admissão (adutoras) da bomba.
➔ Se for necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

10.3 - A bomba tem vazamentos

É permitido um vazamento de 3 gotas de água por minuto que podem aparecer na parte de baixo do aparelho. Se o vazamento for maior, deverá pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

➔ Se o vazamento for maior, mande o serviço de assistência técnica verificar a máquina.

10.4 - A bomba provoca ruídos

➔ Controlar as tubulações de sucção da água e do detergente quanto a vazamentos.
➔ Fechar a válvula de dosagem do detergente durante o funcionamento sem detergente.
➔ Retirar o ar do aparelho (veja "Colocação em funcionamento").
➔ Se for necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

10.5 - O detergente não é succionado

➔ Verificar se o bico de detergente (dourado identificado como 2525) está na extremidade da tubeira.
➔ Limpar / verificar a mangueira de sucção de detergente com filtro.
➔ Abrir a válvula dosadora de detergente ou controlar / limpar.
➔ Se for necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

9. CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO

⚠ Perigo

Desligar o aparelho e retirar o cabo de rede antes de efetuar quaisquer trabalhos no aparelho.

Aviso

O óleo velho só pode ser eliminado pelos postos de recolha previstos na lei. Por favor entregue os óleos usados nesses locais. Poluir o meio-ambiente com óleo é punível por lei.

9.1 - Inspeção de segurança/ Contrato de Manutenção

Pode acordar com o seu Agente vendedor, uma inspeção regular de segurança ou assinar um contrato de manutenção. Por favor, peça informações sobre este tema.

9.2 - Antes de cada serviço

➔ Controlar a existência de possíveis danos no cabo de ligação e no cabo de telecomando (perigo devido a choque elétrico). Cabos danificados devem ser substituídos, de imediato, pelos Serviços Técnicos autorizados ou por um eletricista credenciado.

➔ Controlar a mangueira de alta pressão quanto a eventuais danos (perigo de arrebentamento).
Substituir imediatamente uma mangueira de alta pressão danificada.

➔ Verificar a estanqueidade do aparelho (bomba).
É permitida um vazamento de 3 gotas de água por minuto que podem aparecer na parte de baixo do aparelho. Se o vazamento for maior, deverá pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

9.3 - Semanalmente

➔ Controlar o nível do lubrificante.

➔ Caso sua máquina utilize óleo, verificar se o óleo apresenta um aspecto leitoso (água misturada com o óleo), peça imediata intervenção dos Serviço Autorizados.

➔ Limpar o filtro na conexão entrada de água.

➔ Limpar o filtro na mangueira de aspiração do detergente.

9.4 - Anualmente

➔ Trocar o lubrificante.

9.5 - Troca do lubrificante

Aviso

Consulte o capítulo "Dados Técnicos" sobre a quantidade e tipo de lubrificante

➔ Desapertar o parafuso de fixação do capô da maquina, remover o capô do aparelho.

➔ Retirar a tampa do depósito do óleo.

➔ Inclinar o aparelho para frente.

➔ Recolher o óleo ou a graxa num recipiente coletor.

➔ Inserir, lentamente, o novo lubrificante; as bolhas de ar têm que escapar.

➔ Colocar a tampa do reservatório do lubrificante.

➔ Fixar o capô da máquina.

6. ANTES DE COLOCAR EM FUNCIONAMENTO

6.1 - Desembalando

- Verificar o conteúdo da embalagem ao desembalar o aparelho.
- No caso de danos provocados pelo transporte, informe imediatamente o revendedor.

6.2 - Verificar o nível do lubrificante.

➔ Verificar o indicador de nível do lubrificante, numa base plana horizontal, com o equipamento na vertical. O nível de lubrificante deve se encontrar acima do nível mínimo.

➔ Desapertar o parafuso de fixação do capô do aparelho, remover o capô do aparelho.

➔ Cortar o bico da tampa do reservatório do lubrificante.

➔ Fixar o capô da máquina.

6.3 - Montar os acessórios

➔ Montar um dos bicos com a porca capa na lança.

➔ Conectar a lança à pistola manual.

➔ Soltar o parafuso de fixação da alça de transporte.

➔ Ajustar a alça de transporte na altura desejada.

➔ Apertar parafuso de fixação da alça de transporte.

➔ Aparafusar a mangueira de alta pressão na conexão de alta pressão.

7. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

7.1 - Ligação elétrica

⚠ Advertência

Ligar o aparelho só à corrente alternada.
O aparelho só deve ser ligado a uma conexão elétrica executada por um eletricista, de acordo com a NBR 5410.
A tensão indicada na placa de características deve corresponder à tensão da fonte elétrica.
Proteção mínima da tomada (ver dados técnicos).
A impedância de rede máxima permitida no ponto de conexão elétrica (vide dados técnicos) não pode ser excedida.
O aparelho tem de ser ligado obrigatoriamente com uma ficha na rede elétrica. É proibida uma ligação inseparável da corrente elétrica. A ficha serve para a separação da rede.

Antes de qualquer utilização do aparelho, verificar se o cabo de ligação e plug não apresentam quaisquer danos. O cabo de ligação danificado tem que ser imediatamente substituído pela assistência técnica ou por um eletricista autorizado.
O Plug e as conexões do cabo de extensão utilizado têm que ser impermeáveis.
Utilizar cabos de extensão de bitola recomendada (veja "Dados técnicos“) e totalmente desenrolados.
Os cabos de extensão não apropriados podem ser perigosos. Utilize ao ar livre unicamente cabos de extensão de bitola recomendada e devidamente homologados e marcados:

Para os valores de ligação veja a placa de características / dados técnicos.

7.2 - Ligação de água

Ligação da tubulação de água

Aviso

A mangueira de alimentação não está incluída no volume de fornecimento.

Valores de conexão, vide dados técnicos.

➔ Conectar a mangueira de sucção de água (comprimento mínimo 7,5m, diâmetro mínimo 3/4“) na conexão de entrada de água do aparelho no ponto de admissão da água (por exemplo, torneira de água).

➔ Abrir a sucção de água.

Succionar a água de recipientes abertos

➔ Ligar a mangueira de sucção com filtro (n.º de encomenda 4.440-238.0) à ligação de água.

➔ Retirar o ar do aparelho:

Desenroscar o bocal.
Deixar o motor em funcionamento até que a água saia sem bolhas de ar.
Se necessário, deixar o aparelho trabalhar durante 10 segundos e desligar, repetindo o processo várias vezes, caso necessário.

➔ Desligar o aparelho e voltar a apertar o bocal.

8. MANUSEIO

⚠ Perigo

Na utilização do aparelho em zonas de perigo (p. ex. bombas de gasolina), deverão ser observadas as respectivas normas de segurança.

⚠ Advertência

Limpar motores somente em locais onde existam coletores de óleo (proteção do ambiente).
Lavar animais só com jato plano de baixa pressão (veja "Escolher o tipo de jato").
Perigo de entupimento. Colocar os bocais no compartimento dos acessórios apenas com a boca para cima.

8.1 - Ligando o equipamento

Aviso

O aparelho está equipado com um interruptor de pressão. O motor só é ligado se a alavanca da pistola for acionada.

➔ Colocar a chave liga/desliga na posição "I".

➔ Desbloquear a pistola pulverizadora manual e puxar a alavanca da pistola.

8.2 - Seleção do tipo de jato

➔ Escolher o bico desejado:

	Jato de baixa pressão (CHEM) para aplicação de detergentes ou para limpeza com uma pressão reduzida. Bico dourado
	Jato leque de alta pressão (25º) para a limpeza de sujidade em grandes superfícies. Bico prateado

➔ Colocar o bico desejado na porca capa e rosquea-la na tubeira da pistola.

8.3 - Utilizando com detergente

⚠ Advertência

Detergentes inadequados podem provocar danos no aparelho ou no objeto a limpar.
Utilizar somente detergentes homologados pelo fabricante do aparelho - Kärcher. Ter em atenção as recomendações sobre dosagem e indicações que acompanham o detergente. Não utilize mais detergente do que necessário para não prejudicar inutilmente o ambiente.

Os detergentes Kärcher garantem o trabalhar sem perturbações. Por favor, informe-se pedindo o nosso catálogo ou as nossas folhas de informação sobre detergentes.

➔ Retirar a mangueira de sucção de detergente.

➔ Mergulhe a mangueira de sucção do detergente num recipiente com o produto.

➔ Instalar o bico dourado identificado como 2525.

➔ Regular a válvula de dosagem do detergente na concentração desejada.

Métodos de limpeza recomendados:

➔ Espalhar o detergente de forma econômica sobre a superfície seca e deixá-lo atuar (não secar).

➔ Lavar a sujeira solta com o jato de alta pressão.

➔ Após o funcionamento, colocar o filtro que estava no detergente em água limpa. Rodar a válvula de dosagem para a concentração máxima de detergente. Ligar o aparelho e lavar durante um minuto.

8.4 - Interromper o funcionamento

➔ Soltando o gatilho da pistola manual, o aparelho desliga.

➔ Voltar a acionar o gatilho da pistola manual, o aparelho volta a funcionar.

8.5 - Desligando o equipamento

➔ Colocar a chave liga / desliga na posição "0".

➔ Retirar o cabo de rede da tomada.

➔ Fechar a alimentação de água.

➔ Acionar a pistola manual até a máquina ficar sem pressão.

➔ Acionar a trava de segurança da pistola manual para proteger o gatillho da pistola contra um acionamento indevido.

8.6 - Transporte

➔ Para transportar o aparelho para longas distâncias, puxe-o pelo punho.

➔ Colocar para baixo a alça de transporte. Pegue no aparelho pelos punho e não pela alça de transporte.

8.7 - Guardar a máquina

➔ Encaixar a pistola manual no suporte.

➔ Enrolar a mangueira de alta pressão e pendurá-la sobre o depósito das mangueiras.

➔ Enrolar o cabo de ligação à volta da braçadeira do cabo.

8.8 - Proteção contra congelamento

⚠ Advertência

O gelo danificará a máquina se a água não for completamente retirada.
Guardar a máquina num local ao abrigo do gelo.
Se não for possível, de depositá-la num local protegido do gelo:

➔ Esvaziar a água.

➔ Bombear um líquido anti-congelante comum pelo aparelho.

Aviso

Utilizar líquido anti-congelante comum para automóveis à base de glicol.
Respeitar as instruções de utilização do fabricante do anti-congelante.

➔ Deixar funcionar a máquina durante, no máx., 1 minuto até que toda a água tenha saído da bomba e das mangueiras.